

# FG18M16

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 B2ca-s1a,d0,a1

## Applicazione

Cavo unipolare LSZH per energia, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per limitare la produzione e diffusione di fuoco e fumo. Adatto per ambienti con alto rischio di incendio come stazioni, gallerie, metropolitane. Deve essere protetto dai raggi UV se stoccato/posato all'esterno. Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione).

## Marcatura

<metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FG18M16 <formazione> 0,6/1kV IEC 60332-3-24 B2CA-S1A,D0,A1 <lotto> <anno>



Il render del prodotto è a scopo puramente illustrativo.  
Copyright Specialcavi Baldassari S.r.l. (C.F. 01387320466) – tutti i diritti sono riservati.

## Caratteristiche costruttive

**Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228

**Isolamento:** miscela reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11

**Guaina esterna:** miscela termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11

**Colore guaina esterna:** nero, basato su RAL 9005

**Geometria del cavo:** tondo

### Su richiesta

- Colorazione personalizzata di anima e guaina esterna

## Classe reazione al fuoco - EN 13501-6

Classe CPR  
**B2ca**

Produzione di fumo  
**s1a**

Particelle incandescenti  
**d0**

Acidità  
**a1**

## Normative specifiche

### Normativa di prodotto

Cavo LSZH per energia, segnalazione e controllo (600/1000V): CEI 20-38 P.Q.A.

### CPR per la non propagazione dell'incendio

Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio - Misurazione del rilascio di calore e della produzione di fumo sui cavi durante la prova di propagazione della fiamma: EN 50399

## Caratteristiche elettriche

### Tensione nominale $U_0$ :

- 600V

### Tensione nominale $U$ :

- 1000V

### Tensione di esercizio della guaina:

- 600/1000V

### Tensione di prova:

- 4,0kV 50Hz C.A. (5 min)

### Tensione massima:

- $U_0/U$  1800/1800V C.C.
- $U_0/U$  693/1200V C.A.

### Resistenza minima di isolamento:

- $>200M\Omega \times Km$

## Temperature

Temperatura minima di installazione  
**0°C**

Range di temperatura di esercizio  
**-30°C | +90°C**

Temperatura massima del conduttore  
**+90°C**

Temperatura massima di cortocircuito  
**+250°C**

## Caratteristiche di prodotto

|                        |                            |   |
|------------------------|----------------------------|---|
| Ritardante la fiamma   | IEC 60332-1-2              | ✓ |
|                        | IEC 60332-3-21 (Cat A F/R) | ✗ |
|                        | IEC 60332-3-22 (Cat A)     | ✗ |
|                        | IEC 60332-3-23 (Cat B)     | ✗ |
|                        | IEC 60332-3-24 (Cat C)     | ✓ |
|                        | IEC 60332-3-25 (Cat D)     | ✓ |
| Bassa opacità dei fumi | EN IEC 61034-2             | ✓ |
| Halogen Free           | EN IEC 60754-1             | ✓ |
|                        | EN IEC 60754-2             | ✓ |
|                        | EN IEC 60754-3             | ✗ |

|                                   |                                                                  |     |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----|
| Resistente agli oli               | EN IEC 60811-404                                                 | ✓   |
| Resistente alle basse temperatura | EN 60811-504+505+506                                             | ✓   |
| Resistente ai raggi UV            |                                                                  | ✗   |
| Resistente all'ozono              |                                                                  | ✗   |
| Resistente agli idrocarburi       | ENI 181                                                          | ✓   |
| Resistente al fuoco               | IEC 60331-1 (diametro > 20 mm)<br>or EN 50200 (diametro < 20 mm) | ✗   |
| Presenza d'acqua                  | HD 60364-5-54:2009                                               | AD7 |
| Resistenza all'impatto            | HD 60364-5-54:2009                                               | ✗   |

## Condizioni di posa

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>POSA FISSA</b><br>✓                           |  <b>POSA IN INTERNO</b><br>✓                              |  <b>POSA IN ARIA CON PROTEZIONE</b><br>✓   |  <b>RESISTENZA MASSIMA ALLA TRAZIONE DURANTE L'INSTALLAZIONE</b><br>0,050 kN sezione dei conduttori in rame |
|  <b>POSA MOBILE</b><br>✗                          |  <b>POSA IN ESTERNO</b><br>sì, con protezione ai raggi UV |  <b>POSA DIRETTAMENTE INTERRATA</b><br>✓   |  <b>CON PROTEZIONE CONTRO I RODITORI</b><br>✗                                                               |
|  <b>POSA MOBILE OCCASIONALE SENZA STRESS</b><br>✗ |  <b>POSA IN ARIA LIBERA</b><br>✓                          |  <b>POSA INTERRATA CON PROTEZIONE</b><br>✓ |  <b>RAGGIO MINIMO DI POSA</b><br>6 volte il diametro esterno                                                |

| Sezione nominale del conduttore | Resistenza conduttore a 20°C |
|---------------------------------|------------------------------|
| [mm²]                           | [Ohm/Km]                     |
| 4.00                            | 4,95                         |
| 6.00                            | 3,30                         |
| 10.00                           | 1,91                         |
| 16.00                           | 1,21                         |
| 25.00                           | 0,780                        |
| 35.00                           | 0,554                        |
| 50.00                           | 0,386                        |
| 70.00                           | 0,272                        |
| 95.00                           | 0,206                        |
| 120.00                          | 0,161                        |
| 150.00                          | 0,129                        |
| 185.00                          | 0,106                        |
| 240.00                          | 0,0801                       |
| 300.00                          | 0,0641                       |

## FG18M16

| Codice articolo | Formazione | Diametro esterno circa | Peso circa | Colore anime | EPD |
|-----------------|------------|------------------------|------------|--------------|-----|
|                 | [n° x mm²] | [mm]                   | [Kg/Km]    |              |     |
| GMMU40001       | 1 X 4,00   | 8,4                    | 114        | Nero         | ✓   |
| GMMU60001       | 1 X 6,00   | 9,1                    | 141        | Nero         | ✓   |
| GMMU100001      | 1 X 10,00  | 10,2                   | 196        | Nero         | ✓   |
| GMMU160001      | 1 X 16,00  | 11,2                   | 265        | Nero         | ✓   |
| GMMU250001      | 1 X 25,00  | 12,7                   | 370        | Nero         | ✓   |
| GMMU350001      | 1 X 35,00  | 14,1                   | 490        | Nero         | ✓   |
| GMMU500001      | 1 X 50,00  | 15,7                   | 656        | Nero         | ✓   |
| GMMU700001      | 1 X 70,00  | 17,6                   | 871        | Nero         | ✓   |
| GMMU950001      | 1 X 95,00  | 20,2                   | 1137       | Nero         | ✓   |
| GMMU1200001     | 1 X 120,00 | 20,8                   | 1380       | Nero         | ✓   |
| GMMU1500001     | 1 X 150,00 | 22,8                   | 1702       | Nero         | ✓   |
| GMMU1850001     | 1 X 185,00 | 25,0                   | 2054       | Nero         | ✓   |
| GMMU2400001     | 1 X 240,00 | 28,7                   | 2735       | Nero         | ✓   |
| GMMU3000001     | 1 X 300,00 | 31,1                   | 2922       | Nero         | ✗   |